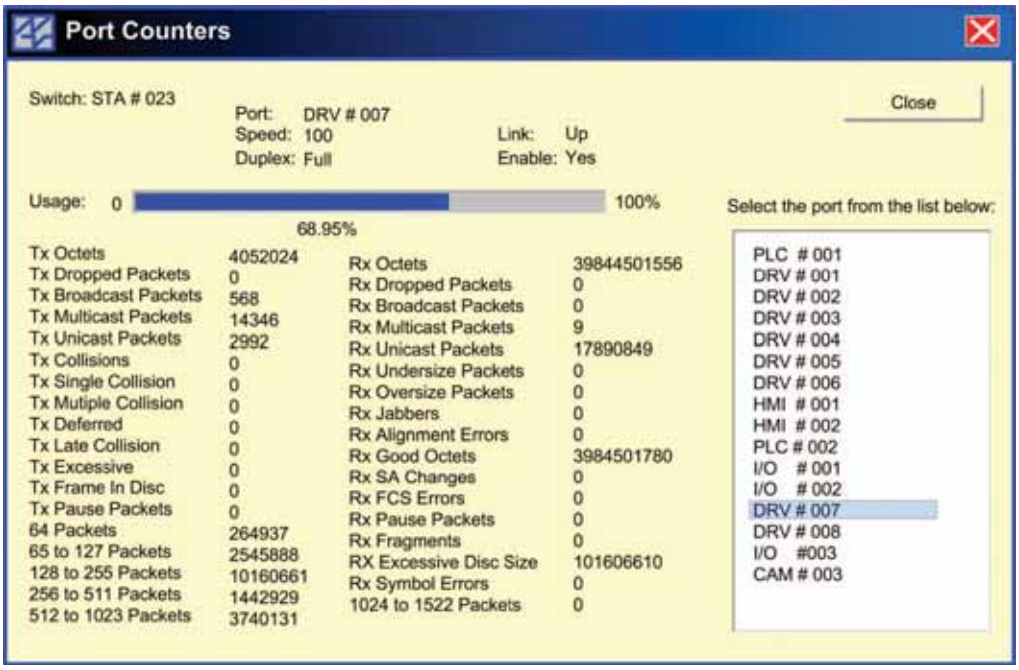
N-TRON THE INDUSTRIAL NETWORK COMPANY N-View OPC

N-View OPC- OLE for Process Control Server for N-TRON Switches

HMI を完全な遠隔ネットワーク監視ツールに変換



N-TRON™の N-View™ OPC Server Software は、 工業用標準 OPC クライアントソフトウェアと HMI ヒューマンマシンインタフェース パッケージと動作し、 完全な遠隔ネットワークトラフィックとステータス監視を提供します。 N-TRON 200, 300, 400, 500 と 900 シリーズ スイッチ に N-View ファームウェアオプションとして追加することで利用できます。

N-TRON™工業用イーサネットスイッチは、卓越した性能と使いやすさを兼ね備えています。 イーサネット対応の高信頼性を要求される工業用機器やセキュリティ装置の接続に理想的です。 N-TRON のスイッチと組み合わせた、 N-View OPC サーバは、 完全なネットワークの可視化を HMI コントロールや監視アプリケーションに加えます。

N-View スイッチファームウェア

N-View ファームウェア オプション（ 型式の末尾が、−N）を搭載した N-TRON スイッチは、スイッチのポート毎のステータスを含んだ、小さなイーサネットパケットを、周期的に自動的に送ります。この情報には、5 個のスイッチレベルデータポイントと 41 個のポートごとのデータポイントが含まれます。 このデータは、N-View OPC サーバ ソフトウェアで、キャプチャーでき、 OPC クライアント機能を持つ同じ Windows 環境で動作しているアプリケーションスフとウェアによって表示することができます。

Ease of Use

N-TRON N-View ソフトウェアは OPC サーバと設定ソフトウェアユーチリティを含んでいます。 設定ソフトウェアは、自動的にネットワークを検索し、N-View をサポートとしている全てのスイッチを探します。 各スイッチは、スイッチを特定する、独特な IEEE MAC アドレスを使用します。 そのスイッチの MAC アドレスには、8 0 文字の別名を選択、割り当てることができます。 意味のある別名は、設定ソフトウェアを使い、全てのポートに付け加えることもできます。 スイッチとポートの別名は、 N-View OPC サーバで、スイッチの変数名の一部として保存、使用できます。 別名は、スイッチの場所や分野、あるいはポートに接続されている機器を特定する補助に使用できます。

N-View OPC データ変数

N-View OPC サーバ データ変数は、 最もよく使われている HMI あるいは OPC クライアント機能を持つ、他のアプリケーションソフトウェアパッケージでアクセスすることができます。 これらの変数は、3 つのカテゴリーに分けられます。

Status 変数は、スイッチやポートの動作状態を表示します。 トラフィック変数は、スイッチの開始から 1 つのポート通過したイーサネットパケットの特定形式の OCTETS（バイト）数をカウントします。 エラー変数は、スイッチの開始から各ポートでのパケットのエラー数をカウントします。 N-View OPC 変数は、OPC クライアントアプリケーションに文字列変数として、伝えられます。 多くの MHI ソフトウェア パッケージは、これらの変数を、データーの取り込み処理中に、表示、警告、および傾向付けに必要なデータ形式に変換します。

高品質と信頼性

N-TRON は、工業用途のネットワーキング技術におけるリーダー企業です。 実証された高信頼性とサービスを提供します。

N-TRON THE INDUSTRIAL NETWORK COMPANY

N-View OPC

N-View OPC と N-View スイッチの型式

N-View OPC　　CD に付属：N-View OPC サーバ、N-View 設定ソフトウェアと取扱説明書
以下の N-TRON スイッチに －N または、－A オプション搭載の機種に N-View が使用可能。

200 シリーズ 工業用メディアコンバータ
300 シリーズ 工業用メディアコンバータとイーサネットスイッチ
400 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ
500 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ
900 シリーズ モジュラ型工業用イーサネットスイッチ
7000 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ
9000 シリーズ 工業用イーサネットスイッチ

N-View 変数 仕様

N-View スイッチ変数

Switch	Alias	ユーザ割り当て別名
Switch	Status	オンライン / オフライン
Switch	Last_Update	最終のアップデートからの秒数
Switch	Mac_Address	スイッチの MAC アドレス
Switch	Total_Ports	スイッチの総ポート数

N-View ポート ステータス変数

Port	Alias	ユーザ割り当て別名
Port	Duplex	Half / Full / NA
Port	Link_Status	Up / Down
Port	Portid	1から24
Port	Speed	10 / 100 / NA
Port	Usage	0.00 から 100%
Port_Enable/Disable		ON / OFF

N-View ポート トラフィック変数

Port	pkts_64_octets	開始からのバイトカウント
Port	pkts_65to127_octets	開始からのバイトカウント
Port	pkts_128to255_octets	開始からのバイトカウント
Port	pkts_256to511_octets	開始からのバイトカウント
Port	pkts_512to1023_octets	開始からのバイトカウント
Port	pkts_1024to1522_octets	開始からのバイトカウント
Port	rx_octets	開始からのバイトカウント
Port	rx_good_octets	開始からのバイトカウント
Port	rx_broadcast_pkts	開始からのバイトカウント
Port	rx_multicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port	rx_unicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port	rx_pause_pkts	開始からのバイトカウント
Port	tx_octets	開始からのバイトカウント
Port	tx_octets	開始からのバイトカウント
Port	tx_collisions	開始からのバイトカウント
Port	tx_multiple_collision	開始からのバイトカウント
Port	tx_single_collisions	開始からのバイトカウント
Port	tx_broadcast_pkts	開始からのバイトカウント
Port	tx_multicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port	tx_unicast_pkts	開始からのバイトカウント
Port	tx_pause_pkts	開始からのバイトカウント
Port	tx_multiple_collision	開始からのバイトカウント

N-View ポート エラー変数

Port	rx_alignment_errors	開始からのバイトカウント
Port	rx_brop_pkts	開始からのバイトカウント
Port	rx_fcs_errors	開始からのバイトカウント
Port	rx_fragments	開始からのバイトカウント
Port	rx_jabbers	開始からのバイトカウント
Port	rx_over_size_pkts	開始からのバイトカウント
Port	rx_sa_changes	開始からのバイトカウント
Port	rx_symbols_errors	開始からのバイトカウント
Port	rx_under_size_pkts	開始からのバイトカウント
Port	tx_deffered_transmit	開始からのバイトカウント
Port	tx_drop_pkts	開始からのバイトカウント
Port	rx_excessive_collision	開始からのバイトカウント
Port	tx_frame_in_disc	開始からのバイトカウント
Port	tx_late_collision	開始からのバイトカウント

最小システム構成

250MHz Pentium PC, 64MB RAM, 2GB Hard Drive,
CD Drive, Mouse, VGA Monitor, NDIS 互換イーサネットカード、 Internet Explorer 6 以上、WindowsNT 4.0, w/SP4 or later, Windows2000,XP,or 2003

お問い合わせ

<総輸入元>

株式会社 昌 新

情報システム営業部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 1-7-1 スルガビル 6F

TEL : 03-3270-5926　　FAX : 03-3245-1695

大阪支店 TEL : 06-6946-7751　　名古屋支店 TEL : 052-581-7291

URL : http://www.shoshin.co.jp　　E-mail : is@shoshin.co.jp

改訂 070914

® 2007 N-TRON,Corp. N-TRON および N-TRON のロゴは、N-TRON, Corp.の商標です。ここでの製品名の使用は単に製品を識別するためのものであり、それぞれの製品名は各社の商標または登録商標である可能性があります。仕様は予告なく変更されることがあります。